REVISION DEL GENERO *ENTYPUS* DAHLBOM EN LA ARGENTINA (HYMENOPTERA: POMPILIDAE)

ARTURO ROIG ALSINA [1]

INTRODUCCION

El género *Entypus* Dahlbom es de distribución exclusivamente americana, pudiéndose considerar como un elemento neotropical que se ha extendido hacia el Caribe y América del Norte por medio de un grupo de especies de mayor plasticidad. Sus especies son de tamaño mediano a grande, recordando algunas de ellas a los *Pepsis* por su porte y colorido. Tienen tegumento siempre negro, salvo dos pequeñas máculas amarillas junto a los ojos en algunos machos. Los caracteres diagnósticos que permiten una rápida identificación son la presencia de dientes en la carena mesoesternal, cepillo interno de las tibias posteriores angostado o interrupto subapicalmente y en el segundo uroesternito de las hembras dos tubérculos más o menos desarrollados según las especies. La información existente sobre su biología indica que cazan arañas Lycosidae.

Debemos a N. Banks (1946) y a H. K. Townes (1957) las contribuciones más importantes para el conocimiento del género. En estos trabajos es tratado bajo el nombre *Priocnemioides* Radoszkowski, y es como se lo conoce corrientemente en la literatura hasta 1974, en que M. C. Day aclara la verdadera identidad de *Entypus* Dahlbom y restablece el uso correcto de este nombre.

Expresamos nuestro agradecimiento a quienes han facilitado este trabajo enviándonos material , atendiendo nuestras consultas o permitiendo el acceso a las colecciones a su cargo: Dr. M. C. Day, British Museum (Natural History); Dr. L. De Santis, Museo de La Plata; Dr. M. Dorn, Martin Luther Universität, Halle; Dr. C. R. F. Brandao, Museo de Sao Paulo; Dr. G. Ekis, Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh; Sr. M. Fritz, Buenos Aires; Dr. A. Willink, Instituto Miguel Lillo, Tucumán.

En la citación del material se indica su localización mediante las siguientes abreviaturas: Museo Argentino de Ciencias Naturales (**MACN**), Museo de La Plata (**MLP**), Instituto Miguel Lillo (**IML**), Manfredo Fritz, colección particular (**MF**).

1 Carrera de investigador CONICET Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.

En las descripciones se utilizan varias proporciones de algunas medidas de la cabeza, que han sido abreviadas como sigue: *DII:* distancia interocular inferior; *DIM:* distancia interocular media; *DIS:* distancia interocular superior; *DTF:* distancia transfacial; *OOL:* línea ocelo-ocular; *POL:* línea post-ocelar.

Género *ENTYPUS* Dahlbom

Entypus Dahlbom, 1843, *Hymenoptera Europaea praecipue Borealia*, pt. 1: 35. Especie tipo: *Entypus ochrocerus* Dahlbom, 1843. Monotípico.

Priocnemioides Radoszkowski, 1888, *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou*, ser. nov., *2*: 482. Especie tipo: *Pompilus (Priocnemis) fulvicornis* Cresson, 1867 por designación subsiguiente de Banks, 1944. Sinonimizado por Day, 1974, *Ent. News*, 85: 93.

Diagnosis

Especies medianas a grandes de tegumento negro. Clípeo grande, convexo. Hembras y machos con un par de dientes en la carena mesoesternal frente a las coxas medias. Borde posterior del pronoto anguloso. Propodeo con un surco longitudinal medio y dos carenas que lo limitan. Segundo uroesternito, luego del surco transversal, con dos tubérculos más o menos desarrollados según las especies. Tergito 6 en las hembras fuertemente setoso. Uñas dentadas en ambos sexos. Distotarsos en la faz inferior con dos filas laterales de espinas. Sin peine tarsal en las hembras. Cepillo interno de las tibias posteriores con una constricción o interrupción subapical. Tibias posteriores con dientes en las hembras. Basitarsos en los machos con orla de pelos inferiores completa. Alas anteriores con celda radial alargada y de extremo truncado. Sin fenestra. Estigma pequeño. Genitalia en los machos con aedeago de extremo bilobado.

Biología

Los datos que se poseen sobre biología de este género son escasos. Las presas conocidas para las especies neárticas son diversas arañas del género *Lycosa*. Townes (1957) cita para *E. u. unifasciatus* (Say), *Lycosa riparia* y para *E. fulvicornis* (Cres.), *Lycosa avida*. Evans y Yoshimoto (1962) citan para *E. u. unifasciatus* (Say), *Lycosa rabida* y para *E. u. californicus* (Townes), *Lycosa pacifica*. Claude Joseph (1930) en su trabajo sobre la biología de los pompílidos de Chile cita *Lycosa aspersa* como presa de la especie que se conoce corrientemente como *dumosus* (Spinola). Concordantemente con estos datos hemos tenido oportunidad de observar en Palmira, Mendoza, una hembra de *E. ferruginipennis* arrastrando una hembra subadulta de *Lycosa pampeana*. Sin embargo no se puede generalizar, pues las especies para las cuales hay registros son bastante relacionadas, faltando observaciones en áreas tropicales.

En el trabajo mencionado de Claude Joseph se describe la construcción de nidos multicelulares y las diversas alternativas del comportamiento de esa avispa, que siguen la secuencia: construcción de la celda, búsqueda y captura de la presa, transporte, oviposición y clausura de la celda.. También describe la larva.

Jörgensen (1912) nos provee una interesante lista de las plantas cuyas flores son visitadas en Mendoza por *E. ferruginipennis*.

Clave para la determinación de las especies argentinas

Hembras

1 – Dientes mesoesternales frente a las coxas medias pequeños, cortos, en forma de proyecciones triangulares de la carena mesoesternal. Cepillo interno de las tibias

posteriores frecuentemente interrupto subapicalmente 2
– Dientes mesoesternales frente a las coxas medias fuertes, cónicos, con el extremo más o menos curvado hacia atrás. Cepillo de las tibias posteriores angostado subapicalmente, pero siempre contínuo 6
2 – Cabeza vista superiormente más ancha a la altura de los ojos que a la altura de las genas (fig. 22). Postnoto muy angosto, apenas 1/15 del postescutello. Coxas anteriores en el borde apical interno con codos muy marcados (fig. 25). Segundo uroesternito con tubérculos bien definidos, cónicos. Alas ferruginosas. Antenas con el flagelo naranja . . . . . *E. concolorans* sp. nov.
– Cabeza vista superiormente tan ancha a la altura de los ojos como a la altura de las genas. Postnoto aproximadamente 1/4 a 1/6 del postescutello. Coxas anteriores y tubérculos del abdomen variable 3
3 – Coxas anteriores con codos marcados en su borde apical interno (figs. 16, 17). Clípeo de borde anterior arqueado. Frente en la parte inferior con dos áreas de pubescencia sedosa, amarillenta. Segundo uroesternito con los tubérculos próximos entre sí y unidos en arco 4
– Coxas anteriores con codos poco marcados (figs. 14, 19). Clípeo de borde anterior recto (fig. 18). Frente sin pubescencia sedosa. Segundo uroesternito con los tubérculos en forma de dos hinchazones poco elevadas 5
4 – Alas ferruginosas con la base ennegrecida y el ápice infumado . . . . . *E. ferruginipennis* (Haliday)
– Ambos pares de alas completamente oscuros, ennegrecidos . . . . . *E. peruvianus* (Rohwer)
5 – Antenas enteramente negras. Pilosidad negra abundante, larga en el propodeo y las pleuras. Base de las alas apenas ennegrecida junto a los escleritos basialares. . . . . *E. lepelletierii* (Guérin)
– Antenas con el flagelo naranja. Pilosidad en pleuras y propodeo más corta y rala. Alas ennegrecidas en la base hasta 1/5 de la celda submediana . . . . . *E. iheringii* (Fox)
6 – En el ala posterior la cubitella nace mucho antes de la unión de nervellus y discoidella (fig. 27). Sexto uroesternito con una carena longitudinal lisa, bien evidente en la mitad apical. Tubérculos del segundo uroesternito unidos en un arco bien marcado. Alas ferruginoso rojizas. Antenas negras . . . . . *E. taschenbergii* (Dalla Torre)
– En el ala posterior la cubitella nace poco antes de la unión de nervellus y discoidella o son intersticiales. Sexto uroesternito sin carena longitudinal 7
7 – Cabeza vista superiormente tan ancha a la altura de los ojos como de las genas (fig. 33). Segundo uroesternito con los tubérculos en forma de dos hinchazones poco elevadas. Coxas anteriores prácticamente sin codos (fig. 34). Antenas negras . . . . . *E. crassiceps* sp. nov.
– Cabeza vista superiormente más ancha a la altura de los ojos que a la altura de las genas (fig. 36). Segundo uroesternito con tubérculos fuertes. Coxas anteriores con codos presentes. Antenas con flagelo en parte naranja 8
8 – Alas anteriores castañas con el ápice blanquecino; alas posteriores castaño amarillentas, con el borde infumado . . . . . *E. velutinus* (Taschenberg)
– Alas anteriores y posteriores igualmente oscuras, infumadas 9
9 – Alas anteriores con el ápice blanquecino. Coxas medias con la faz inferior plana frente a los dientes mesoesternales. En el ala posterior la cubitella nace antes de la unión de nervellus y discoidella . . . . . *E. brasiliensis* (Taschenberg)
– Alas anteriores con el ápice tan oscuro como el resto. Coxas medias en la faz inferior con cierta concavidad frente a los dientes mesoesternales. En el ala posterior la cubitella suele ser intersticial con el nervellus . . *E. bituberculatus* (Guérin)

Machos

1 – En el ala posterior la cubitella nace mucho antes de la unión de nervellus y discoidella (fig. 27). Esternitos 2 a 5 con pares de elevaciones laterales cada uno. Clípeo de borde anterior arqueado (fig. 29). Placa subgenital provista de una fuerte área elevada a lo largo (fig. 8). Antenas negras ..... *E. taschenbergii* (Dalla Torre)

– En el ala posterior la cubitella nace poco antes de la unión de nervellus y discoidella o son intersticiales. Cuanto más el esternito 2 con esbozos de tubérculos. Placa subgenital con otras características 2

2 – Placa subgenital junto al borde posterior con un área triangular elevada (fig. 2). Tibias posteriores con el borde superior redondeado, no aquillado ni dentado. Clípeo con borde anterior arqueado (fig. 15) 3

– Placa subgenital levemente cóncava pudiendo presentar una quilla longitudinal poco marcada. Tibias posteriores de borde superior más o menos aquillado o dentado. Clípeo de borde anterior recto o anguloso 4

3 – Alas ferruginosas con la base ennegrecida y el ápice infumado ..... *E. ferruginipennis* (Haliday)

– Ambos pares de alas enteramente oscuros, infumados ..... *E. peruvianus* (Rohwer)

4 – Clípeo de borde anterior recto (fig. 20) 5

– Clípeo de borde anterior anguloso (figs. 30, 38, 39) 6

5 – Pretarsos anteriores con uñas externas modificadas e internas dentadas (fig. 21). Tibias posteriores con dientes en el borde superior. Antenas con flagelo naranja ..... *E. iheringii* (Fox)

– Pretarsos anteriores con ambas uñas dentadas (fig. 13). Tibias posteriores sin dientes en el borde superior. Antenas enteramente negras ..... *E. lepelletierii* (Guérin)

6 – Carena mesoesternal con dientes frente a las coxas medias moderados. Esternito 6 con una depresión central amplia que ocupa todo el largo del esternito. Coxas anteriores sin codos. Antenas negras. Alas ferruginosas ..... *E. crassiceps* sp. nov.

– Carena mesoesternal con dientes fuertes. Esternito 6 con área deprimida triangular junto al borde posterior. Antenas con flagelo en parte naranja 7

7 – Alas bicolores. Las anteriores castañas con el ápice blanquecino y las posteriores castaño amarillentas con el borde infumado ..... *E. velutinus* (Taschenberg)

– Ambos pares de alas igualmente oscuras, infumadas 8

8 – Alas anteriores con el ápice blanquecino. Clípeo de ángulos anteriores muy proyectados (fig. 38). Placa subgenital con pelos cortos en el borde posterior ..... *E. brasiliensis* (Taschenberg)

– Alas anteriores con el ápice oscuro como el resto del ala. Clípeo anguloso, de lados más cortos (fig. 39). Placa subgenital con pelos largos, curvados, junto al borde posterior ..... *E. bituberculatus* (Guérin)

Entypus ferruginipennis (Haliday) comb. nov.
(figs. 1, 2, 15 y 16)

1837. *Pompilus ferruginipennis* Haliday, *Trans. Lin. Soc. London*, **17**: 326. *Holotipus*♀ Cape Gregory (Estrecho de Magallanes, Patagonia) (Museo Británico, no examinado).

1845 *Pepsis bonariensis* Lepeletier, *Hist. Nat. Ins., Hyménoptères*, **3**: 476. *Tipus*♂ Buenos Ayres (Argentina) (Museo ed Istituto di Zoologia Sistematica, Torino, no examinado). Sinonimizado por Brèthes, 1923, *Rev. chilena Hist. Nat.*, *27*: 126. Smith, 1855, *Catal. Hym. Brit. Mus.*, **3**: 199.

1855 *Pepsis ferruginipennis:* Smith, ibidem: 192. Lucas, 1894, *Berliner Ent. Zeitschr.* **39**: 824.

1897 *Pepsis ferrugineipennis:* Dalla Torre, *Catal. Hymenop.*, **8**: 252. Grafía subsiguiente incorrecta.

1872 *Prionocnemus dumosus:* Burmeister, *Stett. Ent. Zeitg.*, **33**: 236. Lynch, 1878, *El Nat. Argentino*, **1** (11): 323. Holmberg, 1884, *An. Soc. Cient. Arg.*, **18**: 24. Identificación incorrecta.

1903 *Salius (Priocnemis) dumosus:* Schrottky, *An. Soc. Cient. Arg.*, **60**: 120. Schrottky 1913, *An. Soc. Cient. Arg.*, **75**: 219. Identificación incorrecta.

1910 *Salius bonariensis:* Brèthes, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, **20**: 259. Jörgensen, 1912, ibidem, **22**: 280.

1913 *Salius ferruginipennis:* Brèthes, ibidem, *24*: 115. Brèthes, 1923, *Rev. Chilena Hist. Nat.*, **27**: 126.

1915 *Cryptochilus ferrugineipennis:* Turner, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 8, **16**: 333.

1946 *Priocnemioides bonariensis:* Branks, *Bull. Mus. Comp. Sool.*, **96**: 480.

1946 *Priocnemioides tenebrosus* Banks, ibidem, **96**: 480. *Holotypus* ♀ Brasil (Museum of Comparative Zoology, cat. nº 26660, examinado). Sinonimizado por Townes (1957:66) con *P. unifasciatus luteicornis.* **Synon. nov.**

1957 *Priocnemioides unifasciatus luteicornis:* Townes, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, **209**: 66.

Descripción ♀

Coloración. Tegumento negro; pubescencia negra, con algunos reflejos azules más evidentes en el abdomen. Porción inferior de la frente, y frecuentemente también en el clípeo, con dos áreas de pubescencia sedosa, de color cobrizo. Antenas con escapo, pedicelo y base del tercer antenito negros, el resto naranja. Alas castaño ferruginosas; las anteriores ennegrecidas en la base y en el borde posterior luego de las celdas cerradas; las posteriores ennegrecidas en la base, incluyendo el lóbulo anal, y en los bordes inferior y apical.

Morfología. Clípeo convexo, de borde anterior levemente arqueado, 2,5 veces tan ancho como largo. Frente no rehundida, algo por encima del nivel de los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,85 a 1:0,90; entre DTF y DIM, 1:0,55 a 1:0,60; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,10 a 1:1,20. Palpitos maxilares 4 y 5 sumados de mayor longitud que el tercero. Cabeza vista superiormente tan ancha a la altura de los ojos como de las genas. Metapleuras superiores e inferiores estriadas. Escutello y postescutello medianamente elevados. Postnoto aproximadamente 0,2 a 0,25 del postescutello. Propodeo con estrías en toda su superficie, más marcadas en el comienzo del declive posterior y a los lados. Tubérculos post-estigmales bien marcados, romos. Carena mesosternal con dos dientes triangulares pequeños frente a las coxas medias. Coxas anteriores con codos bien marcados y próximos entre sí. Coxas medias de faz inferior plana. Tibias posteriores con cepillo interno interrupto subapicalmente; a veces no se interrumpe, pero se presenta muy adelgazado. Esternito 2 con tubérculos pequeños, próximos entre sí al centro del segmento y unidos en arco. Esternito 2 con algunos puntos dispersos. Esternitos 3 a 5 con puntuación abundante en el 1/3 posterior. Esternito 6 chagrinado, sin carena longitudinal. En el ala posterior la cubitella nace antes de la unión de nervellus y discoidella, por una distancia que varía entre 3 y 6 veces el grosor de la cubitella. Longitud total entre 15 y 22 mm; largo del ala anterior entre 13 y 19 mm.

Descripción ♂

Coloración. Negro, con pubescencia negra y algunos reflejos azules. Frente con dos áreas inferiores de pubescencia sedosa. Antenas negras hasta la base del tercer antenito, el resto naranja. Alas castaño ferruginosas con la base y el ápice oscurecido como en la hembra.

Morfología. Clípeo levemente convexo, de borde anterior arqueado (fig. 15), 2,5 veces tan ancho como largo. DII y DIS subiguales; proporción entre DTF y DIM, aproximadamente 1:0,55; entre el tercer antenito y la DIS alrededor de 1:1,30. Pronoto regularmente convexo, sin una superficie vertical anterior diferenciada, hombros redondeados. Carena mesoesternal con dos pequeños dientes triangulares frente a las coxas medias. Metapleuras superiores estriadas, inferiores lisas. Propodeo con estrías, más marcadas sobre el comienzo del declive posterior; surco longitudinal y tubérculos postestigmales marcados. Coxas anteriores con los codos marcados. Pretarsos anteriores con la uña interna dentada y la externa modificada. Borde superior de las tibias posteriores redondeado, con dos filas de espinas cortas, sin dientes; cepillo interno con interrupción subapical. Esternitos abdominales con puntos gruesos escasos en la parte posterior. Esternito 6 con una depresión media amplia y provista de pilosidad corta y abundante; el borde posterior fuertemente arqueado. Placa subgenital con una carena elevada en forma de V junto al borde posterior. Longitud total entre 11 y 16 mm; largo del ala anterior entre 10 y 15 mm.

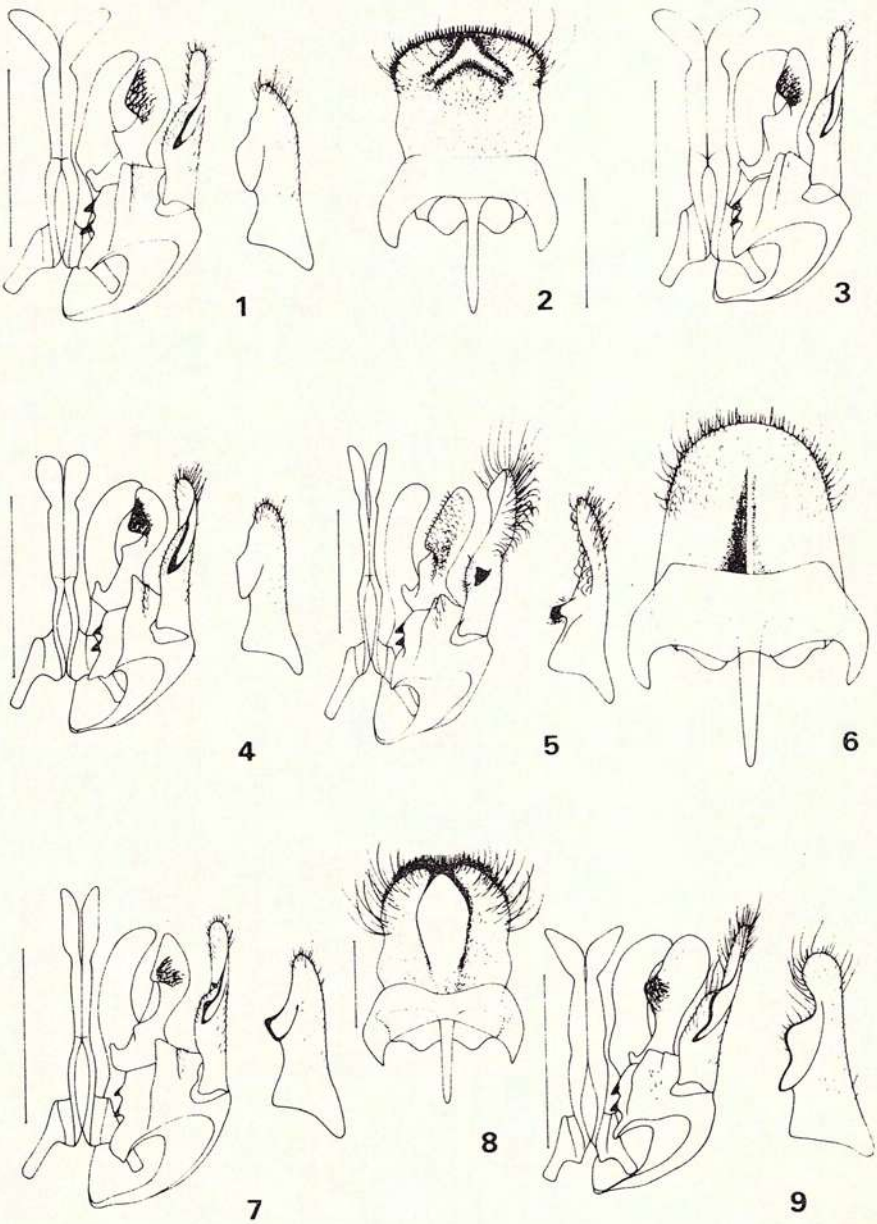
Observaciones

No hemos examinado el tipo de esta especie, pero el Dr. M. C. Day del Museo Británico ha tenido la gentileza de comparar con éste algunos ejemplares que le enviáramos, lo que no deja dudas de su correcta identidad. *Calicurgus luteicornis* Lepeletier no ha sido incluído en la sinonimia pues no hemos podido estudiar el tipo, quedando dudosa su identidad.

Este pompílido es sumamente abundante y posee una amplia distribución en Uruguay, sur de Brasil, Paraguay, Bolivia y todo el territorio de Argentina, alcanzando los confines de la Patagonia donde se recolectara el tipo a principios del siglo pasado.

Se observa cierta variabilidad geográfica en algunos caracteres. En términos generales el color castaño de las alas es más oscuro en ejemplares al norte de su distribución y más amarillento en aquellos más meridionales. En igual sentido se presentan diferencias en algunos parámetros como es la longitud relativa del tercer antenito con respecto a la DIS, mayor en ejemplares de Brasil y menor en ejemplares patagónicos. Estas diferencias poblacionales llevaron a Banks (1946) a aplicarles nombres diferentes, como puede verse en la lista sinonímica. Sin embargo ante un estudio de conjunto los límites se desvanecen y aparece un solo continuum en toda el área. Otro carácter variable es la constricción subapical del cepillo interno de las tibias posteriores, que si bien en general se interrumpe dejando un espacio evidente, en muchos ejemplares (especialmente en ejemplares robustos) el cepillo es contínuo. Llamamos la atención sobre este hecho pues este carácter ha sido utilizado (Townes, 1957) en la separación de grupos de especies.

Esta especie y *E. peruvianus* (Rohwer) han sido tratados por Townes (1957) como subespecies de *unifasciatus* (Say) integrando un amplio complejo politípico. Ambas entidades son morfológicamente muy próximas, pero la amplia superposición de sus distribuciones en el norte argentino, Paraguay y Bolivia, nos impiden relacionarlas entre sí a nivel subespecífico, o relacionar cualquiera de ellas arbitrariamente a *unifasciatus*. Es por esto que son tratadas en este trabajo como entidades perfectamente independientes, hasta tanto se realice un análisis de conjunto del género.



E. ferruginipennis ♂: 1 genitalia y parámero vista lateral; 2 placa subgenital. *E. peruvianus* ♂: 3 genitalia. *E. iheringii* ♂: 4 genitalia y parámero vista lateral. *E. crassiceps* sp. nov. ♂ *Allotypus*: 5 genitalia y parámero vista lateral; 6 placa subgenital. *E. lepelletierii* ♂: 7 genitalia y parámero vista lateral. *E. taschenbergii* ♂: 8 placa subgenital; 9 genitalia y parámero vista lateral. Escala: 1 mm.

Material estudiado

Misiones: 1 ♀ Santa María (M.J. Viana, X-1944) (MACN); 6 ♀ nº 7597 Misiones (MACN); 4 ♀ Loreto (A. Ogloblin, II-1950) (MF); 1 ♀ 2 de Mayo (Foerster) (MF); 3 ♀ y 2 ♂ Pto. Bemberg (Hayward-Willind-Golbach, 12—29-I-1945)(IML); 1 ♂ Iguazú (Hayward-Willink-Golbach, I-1945) (IML); 1 ♀ San Ignacio (F. Monrós, 21—XI-1951) (IML); 3 ♀ Soberbio (J. Argañarás, 1970) (IML); 1 ♂ Posadas (Porter-Stange, 10-XI-1970) (IML); 1 ♂ 2 de Mayo (Willink-Tomsic, 18-XI-1973) (IML); 1 ♀ San Javier (Willink-Tomsic, 20-XI-1973) (IML); 1♀ Aristóbulo del Valle (F. Monrós, 28-XI-1951) (IML). *Jujuy:* 3 ♂ Jujuy (MACN); 1 ♂ y 1 ♀ Uquía (A. Willink, 6-I-1972) (IML); 1 ♀ y 3 ♂ Purmamarca (A. Willink, 10-III-1965)(IML); 1♂ Yavi (col. Bolsi)(IML); 1♀ Huichaira, 7 km de Tilcara (A. Willink y L. Stange, XI-1974) (IML); 2 ♀ Iturbe, 3300 m (R. Golbach, 8-III-1960) (IML); 1 ♀ Tumbaya, 2100 m (Weyrauch, 3-I-1962) (IML); 1 ♂ Posta de Hornillos, 4 km de Maimará (A. Willink, 10-III-1965) (IML); 1 ♀ Tilcara (R. Golbach, 9-III-1965) (IML); 1 ♀ Cerro Perales (Monrós-Willink, 27-I-1948) (IML); 1 ♂ Mina Aguilar (A. Willink y L. Stange, 28-XI-1974) (IML); 1 ♀ Posta de Lozano (C. Porter, 26-X-1969) (IML); 1 ♂ Humahuaca (L. Stange, 24-I-1973) (IML). *Salta: 1* ♀ Orán, Abra Grande (R. Golbach, 10-I-1-III-1967) (IML); 1 ♀ Aguas Blancas (Fidalgo-Willink, 13-III-1978) (IML); 2 ♂ San Lorenzo (Wygodzinsky, 8-I-1951) (IML); 1 ♂ 10 km NO de El Jardín (13-IV-1977) (IML); 1 ♂ Seclantás (A. Willink y L. Stange, 10-XII-1968) (IML); 1 ♂ Cafayate, Yacochuya (A. Willink, 20-III-1974) (IML); 1 ♀ Cachi (22-I-1966) (IML); 1 ♀ Pontos (A. Martínez, IX-1949) (IML); 1 ♀ Escoipe (A. Willink y L. Stange, XII-1968) (IML); 1 ♀ Maray (Ajmat-Bennasar, 16-I-1960) (IML); 1 ♀ Salta, capital (20-I-1966) (IML); 1 ♀ Salta (MACN). *Tucumán:* 2 ♀ Tucumán (MACN); 2 ♀ y 3 ♂ Tucumán (Curard, I-1914) (MACN); 1 ♀ y 1 ♂ Tafí Viejo (Curard, I-1914) (MACN); 2 ♀ y 3 ♂ San Pedro de Colalao (P. Arnau, II-1949) (IML); 5 ♀ y 1 ♂ Trancas, Tacanas (P. Arnau, I-1948) (IML); 1 ♀ 2 ♂ Las Cejas (L. Stange, 16-IV-1966) (IML). *Formosa:* 1 ♀ El Colorado (H. Hepper col.) (MF); 1 ♂ capital (A. Willink y F. Monrós, 20-XI-1950) (IML). *Santiago del Estero:* 1 ♀ capital (J. Argañaraz, 10-IV-1959) (IML); 1 ♀ La Punta (J. Argañaraz, 6-III-1951) (IML); 1 ♀ Añatuya (F. Monrós, I-1944) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ Termas de Río Hondo (C. Porter y L. Stange, IV-1970) (IML). *Santa Fe:* 2 ♀ Villa Guillermina (Hayward-Willink, 21—III-1946) (IML); 2 ♀ La Gallareta (Hayward-Willink, 17-III-1946) (IML); 3 ♀ Sta. Fe (MACN). *Corrientes:* 1 ♀ Pellegrini (M. Fritz, XII-1974) (MF); 1 ♀ ca. Ituzaingó (C. Porter, 3-XI-1970) (IML). *Entre Ríos:* 1 ♂ Paraná (Burmeister) (MACN); 1 ♀ Paraná (J. Brèthes, II-1919) (MACN); 1 ♂ Pronunciamiento (M. Fritz, III-1973); 24 ♀ 6 ♂ Pronunciamiento (J. Argañaraz, III-IV-1964 y V-1965) (IML); 4 ♀ Villa Elisa (L. Gontero, 30-I-1974) (IML); 1 ♂ Primero de Mayo (J. Argañaraz, II-1962) (IML); 1 ♀ San Vicente, Dpto. Villaguay (Ajmat-Bennazar, 2-II-1959) (IML). *Buenos Aires:* 2 ♀ y 1 ♂ Buenos Ayres (Burmeister) (MACN); 1 ♀ Tandil (Hno. Mario, 1915) (MACN); 8 ♀ y 4 ♂ Buenos Aires, (MACN); 3 ♀ Buenos Aires (C. Bruch) (MACN); 1 ♀ La Plata (MACN); 1 ♂ Zelaya (MACN); 6 ♀ 10 ♂ Moreno (M. Fritz) (MF); 2 ♀ San Clemente del Tuyú (Casal) (MF); 1 ♀ Villa Gesell (H. Martínez, I-1975) (MF); 1 ♀ San Clemente del Tuyú (Kormilev) (IML); 1 ♂ Mar del Plata (Scaglia) (IML); 2 ♀ y 1 ♂ Martínez (Breyer) (IML). 1 ♂ Puan, Felipe Sala (A. Martínez, I-1951) (IML); 1 ♀ Victoria (X-1945) (IML). *Córdoba:* 5 ♂ Valle Hermoso, Dpto. Punilla (M.J. Viana, I-1943) (MACN); 1 ♀ y 2 ♂ El Sauce, Dpto Calamuchita (M.J. Viana, XII-1938) (MACN); 2 ♀ y 1 ♂ Almafuerte (Foerster) (MF); 2 ♂ Dique Los Molinos (A. Willink, II-1974) (IML); 1 ♂ Colón, Dpto. Sierras (Giorgetta, I-1951) (IML); 1 ♂ Bialet Massé (A. Willink, I-II-1976) (IML); 1 ♂ Agua de Oro (A. Willink, 3-II-1976) (IML); 1 ♀ Pampa de Achala, 1200 m (Weyrauch, 24-III-1967) (IML); 1 ♀ capital (P. López, XII-1948) (IML); 1 ♂ Los Cocos (L. Stange, 21-I-1975) (IML). *Catamarca:* 2 ♀ Andalgalá (MACN); 2 ♀ Catamarca (MACN); 1 ♂ Los Cocos (Argañaraz, 24-II-1960) (IML); 3 ♀ y 3 ♂ El Rodeo (C. Porter, 16-IV-1972) (IML); 2 ♀ y 1 ♂ 10 km oeste de Villa Buena Vista (C. Porter y L. Stange, 8-XII-1970) (IML); 1 ♂ ca. Agua de Las Palomas (C. Porter y L. Stange, 8-XII-1970) (IML); 1 ♀ El Suncho (A. Willink y L. Stange, 5-II-1966) (IML); 1 ♀ Andalhuallas (A. Willink, 20-II-1967) (IML); 2 ♂ Las Cañas (A. Willink, 10-I-1960) (IML); 1 ♂ Las Estancias (A. Willink 30-I-1960) (IML); 1 ♀ Junca-Sumaj (F. Monrós y A. Willink, 5-XII-1949) (IML); 22 ♀ y 8 ♂ El Alto (J. Argañaraz,

varias fechas) (IML); 1 ♂ ca. Infanzón (A. Willink y P. Fidalgo, 22-XI-1977) (IML); 1 ♂ 17 km oeste Londres (A. Willink y E. Domínguez, II-1978) (IML); 1 ♀ Loro Huasi, 20 km Fiambalá (Brito, 21-I-1969) (IML). *La Rioja:* 1 ♀ y 1 ♂ Cuesta de Miranda (M. Gómez, 4-II-1920) (MACN); 1 ♀ San Francisco (M. Gómez, II-1923) (MACN); 2 ♀ Illiar, Dpto. Belgrano (M. Gómez, II-1923) (MACN); 2 ♀ y 2 ♂ La Rioja (Giacomelli) (MACN); 2 ♀ y 3 ♂ La Rioja (MACN); 8 ♀ y 5 ♂ Quebrada de La Aguadita, Angulos (Terán-Willink, 26-I-1969) (IML); 2 ♀ Chilecito (A. Willink, II-1977) (IML); 1 ♀ Paganzo (A. Willink y L. Stange, IV-1969) (IML); 1 ♀ Famatina (C. Porter y L. Stange, 16-XII-1971) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ Villa Unión (A. Willink y P. Fidalgo, 27-XI-1977) (IML); 2 ♀ y 1 ♂ Guanchín (C. Porter y L. Stange, 15-XII-1971) (IML); 2 ♂ Malligasta, 8 km de Chilecito (A. Willink y P. Fidalgo, XII-1977) (IML); 1 ♂ Villa Castelli (L. Stange y C. Porter, 14-XII-1971) (IML). *San Juan:* 6 ♀ San Juan (Gómez) (MACN). *Mendoza:* 3 ♀ y 1 ♂ Cacheuta (MACN); 1 ♀ Uspallata (MACN); 1 ♀ entre Punta de Vacas y Los Horcones (MACN); 7 ♀ Cerrillos de Tupungato (A. Willink, I-1977) (IML); 6 ♂ Las Heras, Pto. La Obligación, 1800 m (A. Willink, 15-I-1977) (IML); 2 ♀ y 2 ♂ Chacras de Coria (A. Willink 31-I-1974) (IML); 3 ♂ Potrerillos (Hayward-Willink, 20-I-1947) (IML); 1 ♀ y 3 ♂ Uspallata (Hayward-Willink, I-1947) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ Luján de Cuyo (A. Willink, 19-II-1966) (IML); 1 ♀ Punta de Vacas (A. Willink y L. Stange, 17-II-1966) (IML). *San Luis:* 1 ♀ capital (M. Fritz, II-1974) (MF); 2 ♀ Cortaderas (A. Willink y Tomsic, 28-I-1958) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ San Martín (Willink-Tomsic, I-1958) (IML); 1 ♂ Las Chacras (Tomsic, 2-II-1958) (IML). *Río Negro:* 11 ♂ Lamarque (Fritz) (MF); 1 ♀ Luis Beltrán (M. Fritz, I-1973) (MF); 1 ♀ (Mallea, II-1925)(MACN); 1 ♀ Chimpay (A. Willink y G. Claps, 25-I-1975) (IML); 2 ♀ Coronel Gómez (II-1948) (IML). *Neuquén:* 4 ♀ y 5 ♂ 45 km oeste de Picún Leufú, ruta 237 (A. Willink y G. Claps, 8-II-1975) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ Lago Huechulafquen, Los Helechos (F. Monrós, 2-II-1949) (IML). *Chubut:* 2 ♀ (MACN) 9 ♀ y 6 ♂ El Solito, ruta 304 (A. Willink y G. Claps, 27-I-1975) (IML); 2 ♂ Los Altares (A. Willink y G. Claps, 1-II-1975) (IML); 1 ♂ Dique F. Ameghino (A. Willink, 31-I-1975) (IML); 1 ♂ Lago Puelo (L. Stange, 8-II-1977) (IML); 1 ♂ Esquel (E. Andrae, 20-XII-1950) (IML); 1 ♀ y 11 ♂ 50 km oeste de Gaiman, ruta 25 (A. Willink y G. Claps, 30-I-1975) (IML). *Santa Cruz:* 1 ♂ Santa Cruz (MACN).

Entypus peruvianus (Rohwer) comb. nov.
(figs. 3 y 17)

1913 *Cryptocheilus peruvianus* Rohwer, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, **44**: 440. *Typus* ♀ Santa Ana, Perú, Yale Peruvian Expedition (3-VIII-1911) (U. S. National Museum, cat. nº 15109, no examinado).
1946 *Priocnemioides peruvianus:* Banks, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **96**: 476.
1957 *Priocnemioides unifasciatus peruvianus:* Townes, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, *209*: 67.

Descripción ♀

Coloración. Tegumento negro, pubescencia negra con algunos reflejos azules, apagados, en el abdomen. Frente con dos áreas de pubescencia sedosa en la parte inferior. Antenas con escapo, pedicelo y base del tercer antenito, negros; el resto naranja. Ambos pares de alas igualmente oscuros, infumados.

Morfología. Clípeo convexo, de borde inferior levemente arqueado, 2,4 veces tan ancho como largo. Proporción entre la DII y DIS, 1:0,85 a 1:0,90; entre DTF y DIM, 1:0,55 a 1:0,58; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,05 a 1:1,08. Palpitos maxilares 4 y 5 sumados de mayor longitud que el tercero. Cabeza vista superiormente tan ancha a la altura de los ojos como a la altura de las genas. Escutello y postescutello medianamente elevados. Metapleuras superiores estriadas, las inferiores estriadas en la porción basal. Postnoto aproximadamente 1/5 del postescutello. Propodeo estriado en toda su superficie, las estrías más marcadas al comienzo del declive posterior. Tubérculos post-estig-

males marcados, romos. Carena mesoesternal con dos dientes triangulares pequeños frente a las coxas medias. Coxas anteriores con codos marcados. Coxas medias con la faz inferior plana. Tibias posteriores con cepillo interno con interrupción subapical. Esternito 2 con puntuación más abundante junto al borde posterior. Esternito 6 chagrinado, sin carena longitudinal. En el ala posterior la cubitella nace antes de la unión de nervellus y discoidella por una distancia igual a 3 a 6 veces el grosor de la cubitella. Longitud total entre 14 y 20 mm; largo del ala anterior entre 13 y 18 mm.

Descripción ♂

Coloración. Enteramente similar a la hembra.

Morfología. Clípeo levemente convexo, de borde anterior netamente arqueado en el medio, 2,5 veces tan ancho como largo. DII y DIS subiguales; proporción entre DTF y DIM aproximadamente 1:0,60; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,40. Pronoto sin una superficie anterior vertical diferenciada; hombros redondeados. Carena mesoesternal con dos pequeños dientes triangulares frente a las coxas medias. Metapleuras superiores estriadas, inferiores lisas. Propodeo con estrías en toda su superficie. Coxas anteriores con codos marcados. Pretarsos anteriores con uña interna dentada y uña externa modificada. Tibias posteriores con borde superior redondeado, con espinas, sin dientes; cepillo interno interrupto subapicalmente. Esternito 6 con depresión media amplia y provista de pelos cortos, ralos; borde posterior arqueado. Placa subgenital con una carena en forma de V junto al borde posterior. Longitud total entre 9 y 16 mm; largo del ala anterior entre 9 y 15 mm.

Observaciones

Esta especie es morfológicamente muy similar a la anterior y ya hemos comentado el criterio que nos lleva a considerarla una forma independiente. Además *E. peruvianus* tiene un habitat más restringido que *E. ferruginipennis*, no extendiéndose, según los datos de captura que se poseen, fuera de la zona boscosa netamente tropical. La localidad típica, Santa Ana, está situada pocos kilómetros al norte de Machu Pichu, en plena selva de Yungas. En territorio argentino penetra en la selva misionera y en el sector norte de la selva tucumano-oranense, prolongación de la Yunga boliviana. Esta diferencia de plasticidad y requerimientos ecológicos entre ambas formas es un elemento de juicio adicional a ser tenido en cuenta en el análisis de la posible existencia de dos especies bien definidas, si bien estrechamente relacionadas.

Material estudiado

Misiones: 1 ♀ Posadas (R. Rodríguez, IV-1941) (MACN); 1 ♀ Puerto Bemberg (M. Sala, IV-1950) (MACN); 1 ♂ Mis., Dpto Concepción, Santa María (M.J. Viana, X-1953) (MACN); 1 ♀ Soberbio (Argañaraz, 1970) (IML); 2 ♀ Iguazú (Hayward, Willink, Golbach, 30-I-30-III-1945) (IML); 1 ♀ Bemberg (Hayward-Willink-Golbach, 14-30-III-1945) (IML); 1 ♂ Posadas (C. Porter, XI-1970) (IML); 1 ♂ Cataratas (C. Porter y L. Stange, 5-9-XI-1970) (IML). *Jujuy:* 3 ♂ y 1 ♀ ca. Caimancito, 19 km NE Ledesma (C. Porter y P. Fidalgo, 25-VII-1978) (IML); 1 ♀ (MACN). *Salta:* 1 ♀ Yuto (Daguerre) (MACN); 1 ♀ y 1 ♂ Orán (IX-1962) (MACN); 3 ♀ Aguas Blancas (A. Roig A., 24-IV-1981) (MACN); 1 ♀ Tartagal (M. Fritz X-1971) (MF); 1 ♀ Piquirenda (H. Hepper) (MF); 1 ♀ y 1 ♂ Campamento Jakúlica, 22 km oeste Aguas Blancas (C. Porter, I-1969, trampa Malaise) (IML) 10 ♀ y 7 ♂ Río Pescado, ca. de Orán (C. Porter, 23-29-V-1970, 11-20-VII-70, 19-VII-1971 y 24-IX-71) (IML); 3 ♂ Aguas Blancas (Terán-Willink, 1-V-1968) (IML); 1 ♂ Aguas Blancas (L. Stange, 11-V-1968) (IML); 1 ♀ Orán, Abra Grande (R. Golbach, I-III-1967) (IML); 1 ♀ Orán, ruta 57 km 21 (P. Fidalgo, 11-12-XI-1978) (IML); 1 ♀ Orán (S. Pierotti, I-1947) (IML); 1 ♀ La Caldera (A. Willink y L. Stange, 29-XI-1974) (IML); 1 ♀ y 2 ♂

(C. Porter y P. Fidalgo, 24-29-VII-1978) A° Riacho Seco, 12 km NE Urundel (IML); 2 ♀ Campamento Vespucio (P. Fidalgo, 30-V-1977) (IML). *Formosa:* 3 ♀ Palo Santo, Estero Patiño (H. Hepper, III-1941) (MACN). *Chaco:* 2 ♀ ca. Makalle (C. Porter y L. Stange, 9-V-1971) (IML). *Corrientes:* 1 ♀ y 1 ♂ Las Marías, ca. Virasoro (C. Porter, 15-XI-1969) (IML).

Entypus iheringii (Fox) comb. nov.
(figs. 4, 18, 19, 20 y 21)

1899 *Salius (Priocnemis) iheringii* Fox, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 49: 198. Lectotypus ♀ (designado) Río Grande do Sul, Brasil (Museo de Sao Paulo, examinado).
1946 *Priocnemioides iheringi:* Banks, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 96: 477.

Descripción Lectotypus ♀

Coloración. Tegumento y pubescencia negros. Antenas con escapo, pedicelo y base del tercer antenito negros, flagelo naranja con el ápice del último antenito ennegrecido. Alas ferruginosas con la base ennegrecida; en las anteriores hasta 1/3 de la celda mediana, en las posteriores incluyendo todo el lóbulo anal. En este ejemplar la punta de las alas está desflecada y no se ve el infumado apical característico de la especie.

Morfología. Clípeo convexo, de borde anterior recto, 2,1 veces tan ancho como largo. Frente no hundida, algo más alta que el nivel de los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,81; entre DTF y DIM, 1:0,57; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,06; relación POL:OOL, 6:10. Palpitos maxilares 4 y 5 sumados subiguales a la longitud del tercero. Cabeza vista de arriba tan ancha a la altura de los ojos como de las genas. Angulo basal posterior del mesepisterno con estrías bien marcadas. Metapleuras superiores con estrías tan fuertes como las del propodeo. Metapleuras inferiores con estrías, débiles al medio. Escutello y postescutello muy bajos, siguiendo la misma curvatura del escudo del mesonoto. Postnoto aproximadamente 1/4 del postecutello. Propodeo estriado en toda su superficie, en la faz superior las estrías son más finas. Tubérculos post-estigmales marcados, romos. Carena mesoesternal con dos pequeños dientes triangulares frente a las coxas medias. Coxas anteriores con codos muy poco marcados. Coxas medias con la faz inferior levemente redondeada. Tibias posteriores con cepillo interno contínuo, estrechado pero no interrupto. Esternito 2 con tubérculos en forma de hinchazones amplias, poco elevadas. Esternitos 2 a 5 con puntos fuertes dispersos en la mitad posterior. Esternito 6 chagrinado, con puntos dispersos y sin carena longitudinal. En el ala posterior la cubitella nace muy poco antes de la unión de nervellus y discoidella. Longitud total 20 mm; largo del ala anterior 18 mm.

Descripción ♂

Coloración. Tegumento negro con pubescencia negra. Antenas con escapo, pedicelo y base del tercer antenito negros, el resto naranja. Alas ferruginosas; las anteriores con la base y el ápice infumados, las posteriores infumadas en la base incluyendo el lóbulo anal, en el borde posterior y en el extremo.

Morfología. Clípeo regularmente convexo, de borde anterior recto, 2,3 veces tan ancho como largo. Proporción entre DII y DIS, 1:0,90; entre DTF y DIM, 1:0,60; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,50; relación POL:OOL, 10:12. Pronoto sin una superficie anterior vertical diferenciada, hombros redondeados, surco longitudinal superior poco marcado. Carena mesoesternal con dos pequeños dientes triangulares frente a las coxas medias. Metapleuras superiores con estrías finas, inferiores lisas. Propodeo finamen-

te estriado en la porción superior, haciéndose las estrías más fuertes en el declive posterior; surco longitudinal suave. Tubérculos post-estigmales poco evidentes. Coxas anteriores con codos inaparentes. Pretarsos anteriores con uñas externas modificadas y uñas internas dentadas. Tibias posteriores con borde superior no aquillado, provisto de una fila de dientes bajo los cuales nacen cortas espinas. Cepillo fuertemente angostado subapicalmente. Esternito 6 con una depresión amplia y provista de pelos cortos, escasos; borde posterior arqueado. Placa subgenital con una débil carena longitudinal. Largo total entre 13 y 15 mm; largo del ala anterior entre 13 y 15 mm.

Observaciones

Hemos estudiado del Museo de Sao Paulo dos ejemplares ♀ *syntypi*. Uno de ellos lleva una etiqueta manuscrita de Fox con el nombre de la especie y la palabra *type* y ha sido designado *lectotypus*. Proviene de Río Grande do Sul. El otro ejemplar, proveniente de Campinas, Estado de Sao Paulo, posee dos etiquetas en letra que no es de Fox: "*Salius (Priocnemis) iheringii*" y "Fox det." No dudamos que sea el ejemplar citado en la publicación original, pues Fox, como hemos podido apreciar en una visita realizada al Carnegie Museum, solía etiquetar un solo ejemplar de la serie típica. De todos modos se trata de una hembra de *Entypus caeruleus* (L.) y lo excluímos como tipo. En el Carnegie Museum existe un ejemplar con la misma etiqueta "Rio Grande do Sul" del *lectotypus* y lo designamos *paralectotypus* con la seguridad que se trata del tercer ejemplar citado en la descripción original y seguramente retenido por Fox.

Es una especie poco abundante y fácil de confundir con *E. ferruginipennis*, con quien presenta la misma coloración y tamaño. Los machos pueden separarse con facilidad observando la placa subgenital, forma de la cabeza y el borde anterior del clípeo. En las hembras las diferencias son más tenues, siendo de utilidad la forma del borde anterior del clípeo, los codos de las coxas anteriores y la elevación de los tubérculos del segundo uroesternito. El cepillo interno de las tibias posteriores es contínuo en el lectotipo, pero en los ejemplares estudiados de Argentina hay una interrupción bastante neta.

Material estudiado

Santa Fe: 1 ♀ Villa Ana (Hayward-Willink, 18-II-1946) (IML); 1 ♂ Pomang (Rodríguez, XII-1931) (MACN). *Catamarca:* 3 ♀ 10 km oeste de Buena Vista (C. Porter y L. Stange, 8-XII-1970) (IML). *La Rioja:* 1 ♀ La Rioja (M. Gómez, I-1923) (MACN). *San Juan:* 1 ♀ (MACN). *San Luis:* 3 ♂ Alto Pencoso (2-II-1908) (MLP); 1 ♀ y 1 ♂ San Luis (MACN). *Río Negro:* 2 ♂ Lamarque (Fritz) (MF).

Brasil: 1 ♀ *Lectotypus* Rio Grande do Sul (Museo de Sao Paulo); 1 ♀ *Paralectotypus* Rio Grande do Sul (Carnegie Museum, Pittsburgh).

Entypus lepelletierii (Guérin) comb. nov.
(figs. 7, 12, 13 y 14)

1831 *Pepsis lepelletierii* Guérin, en: M.L. I. Duperrey, *Voyage autour du Monde,... sur ... orvette...La Coquille, Zoologie, Atlas, Hymenoptera* lám. 8, fig. 12 (fechado 1826). *Holotypus* ♀ Chile (Concepción) (Museo de Génova, no examinado). Dalla Torre, 1897, *Catal. Hymenop.*, **8**: 256. – Bequaert, 1926, *Ent. Mitt.*, **15** (2): 191.

1838 *Pompilus chilensis* Guérin, *Hyménoptères* en: M. L. I. Duperrey, *Voyage autour du Monde..., Zoologie, Tome II, 2e Partie*, p. 257 (fechado 1830). Nombre de

reemplazo para *Pepsis lepelletierii.* Smith, 1855, *Cat. Hum. Brit. Mus.*, **3**: 155. Reed, 1894, *An. Univ. Chile*, **85**: *612. Guiglia, 1948: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, *63*: 178.

1946 *Priocnemioides chilensis* Banks, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **96**: 481.

Descripción ♀

Coloración. Tegumento negro con pubescencia negra, pudiendo presentar algunos reflejos azules en el abdomen. Alas castaño ferruginosas con la base muy brevemente ennegrecida y el ápice luego de las celdas cerradas infumado. Pilosidad negra.

Morfología. Clípeo bien convexo, de borde anterior casi recto, 2,3 veces tan ancho como largo. Frente no rehundida, sobrepasando el nivel de los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,85; entre DTF y DIM, 1:0.60; entre el tercer antenito y la DIS, 1:1,05; relación POL:OOL, 10:13; palpitos maxilares 4 y 5 sumados de mayor longitud que el tercero. Cabeza vista superiormente tan ancha al nivel de los ojos como a nivel de las genas. Metapleuras superiores estriadas, inferiores lisas en el medio y con estrías basales fuertes. Escutello y postescutello poco elevados. Postnoto aproximadamente 1/5 del postescutello. Faz superior del propodeo corta; declive posterior pronunciado, con estrías irregulares en toda su superficie; tubérculos post-estigmales poco marcados. Carena mesoesternal con dos dientes triangulares pequeños frente a las coxas medias. Coxas anteriores con codos muy poco marcados. Coxas medias de faz inferior redondeada, convexa. Cepillo interno de las tibias posteriores interrupto. Esternito 2 con tubérculos en forma de dos hinchazones amplias. Esternitos 2 a 5 con puntos fuertes dispersos en la mitad posterior. Esternito 6 chagrinado, también con puntos dispersos y sin carena longitudinal. En el ala posterior la cubitella nace poco antes de la unión de nervellus y discoidella. Largo total entre 18 y 22 mm; largo del ala anterior entre 16 y 20 mm.

Descripción ♂

Coloración. Negro, con antenas negras. Pubescencia negra con algunos reflejos azules en el abdomen y el propodeo. Alas como en la hembra.

Morfología. Clípeo de mayor convexidad en el tercio superior (fig. 12); borde anterior recto; 2,2 veces tan ancho como largo. Proporción entre DII y DIS, 1:1; entre DTF y DIM, 1:0,55; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,30; relación POL:OOL, 10:12. Pronoto con una superficie anterior vertical corta; hombros redondeados, suaves; surco longitudinal superior poco marcado. Carena mesoesternal con dos dientes triangulares pequeños frente a las coxas medias. Metapleuras sin estrías. Propodeo bajo, suavemente convexo, con estrías finas más marcadas en la mitad posterior. Coxas anteriores con codos inaparentes. Pretarsos anteriores con ambas uñas dentadas. Tibias posteriores con borde superior no aquillado; con dos hileras de espinas cortas, sin dientes; con cepillo interno interrupto. Esternito 6 con depresión central amplia, con pilosidad corta a los lados y ausente en el centro; borde posterior levemente arqueado. Placa subgenital con una débil carena longitudinal. Longitud total entre 15 y 18 mm; largo del ala anterior entre 14 y 16 mm.

Observaciones

Este pompílido fue descrito por Guérin en la obra sobre el periplo de la corbeta *La Coquille*, que tanto interés tiene para el estudio de la fauna sudamericana. Las fechas de publicación del texto y las láminas de la sección sobre himenópteros son distintas y en muchos casos no han sido reconocidas adecuadamente. Bequaet (1926) aclara satisfactoriamente este punto.

Esta especie figura en la lámina 8 como *Pepsis lepelletierii* con un buen dibujo, habiéndose representado con exactitud la venación alar. La fecha de aparición de la lámina es acotada por el mismo Guérin (p. 271) en la introducción al orden Lepidoptera, donde hace igualmente un comentario reclamando la validez de los nombres allí publicados. Sin embargo luego en el texto lo cambia bajo la excusa de que el nombre anterior se había impreso "equivocadamente". Queda claro que el nombre *Pompilus chilensis* está propuesto expresamente como nombre de reemplazo y debe considerarse un sinónimo objetivo posterior.

El ejemplar tipo se conserva en el Museo de Génova. Guiglia (1948) lo incluye en su catálogo de las especies de Guérin conservadas en ese Museo e indica que en la etiqueta figura la localidad Concepción, no citada en la publicación original.

En material proveniente de Chile hemos observado ejemplares mucho más robustos, con longitud total de hasta 26 mm.

Material estudiado

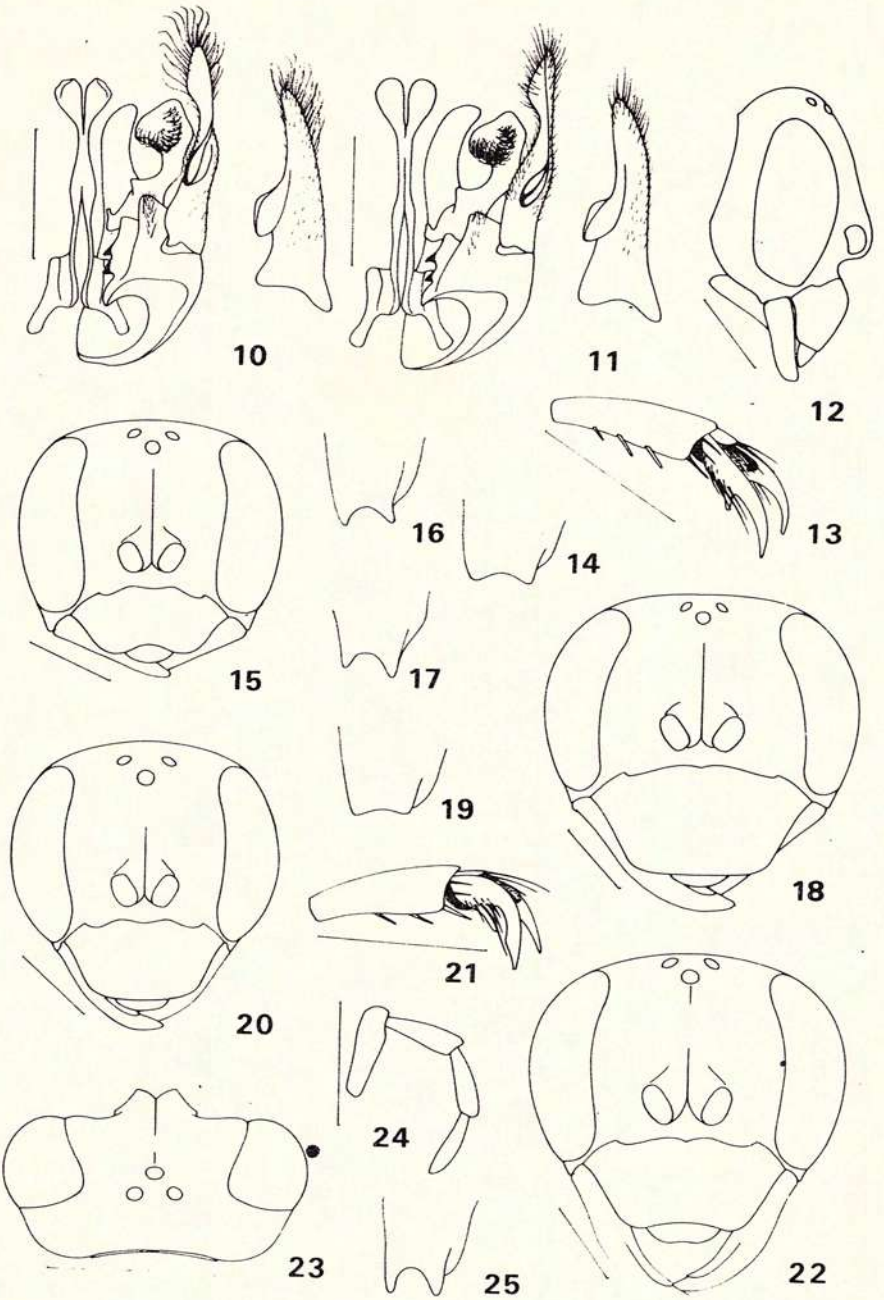
Tucumán: 1 ♂ Tucumán (A. Willink, I-1948) (IML). *Catamarca:* 1 ♀ El Suncho (N. Kusnezov, 13-III-1956) (IML); 1 ♂ Rodeo (R. Golbach, 8-28-I-1959) (IML); 1 ♂ Las Estancias, Agua de Los Palomares (A. Willink, 29-XII-1968) (IML); 1 ♂ El Alamito, 1500 m, Dpto. Aconquija (F. Monrós, II-1951) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ 10 km oeste Buena Vista (C. Porter y L. Stange, 8-XII-1970) (IML). *La Rioja:* 1 ♂ Quebrada La Aguadita, 20 km N Famatina (Willink-Stange-Terán, 13-XI-1969) (IML); 1 ♀ (M. Gómez, II-1923) (MACN). *Mendoza:* 3 ♀ Punta de Vacas (A. Willink y L. Stange, 14-II-1966) (IML). *San Luis:* 11 ♀ y 4 ♂ La Carolina (MACN). *Buenos Aires:* 2 ♀ Buenos Aires (MACN); 2 ♀ Quequén, Salado (Kraglievich, 1925) (MACN); 1 ♂ Puan, Vívoras (A. Martínez, I-1952) (MF). *Río Negro:* 1 ♀ y 2 ♂ Lamarque (Fritz) (MF); 1 ♀ Chimpay (A. Willink y G. Claps, 2-I-1975) (IML). *Neuquén:* 1 ♀ Lago Huechulafquen, Parque Nac. Lanín (Willink-Fidalgo-Claps-Domínguez, 20-I-1980) (IML); 1 ♂ Collón Curá (Willink-Fidalgo-Claps-Domínguez, 19-I-1980) (IML). *Chubut:* 1 ♀ Puerto Madryn (Doello Jurado) (MACN).

Entypus concolorans sp. nov.
(figs. 22, 23, 24 y 25)

Descripción Holotypus ♀

Coloración. Tegumento negro. Pubescencia y pilosidad negras. Antenas con escapo, pedicelo y base del tercer antenito negros; el resto del flagelo naranja, salvo los dos últimos segmentos ennegrecidos. Alas castaño amarillentas con la base brevemente oscurecida y el ápice infumado luego de las celdas cerradas.

Morfología. Clípeo moderadamente convexo, de borde anterior arqueado, 2,4 veces tan ancho como largo. Frente no rehundida, al nivel de los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,87; entre DTF y DIM, 1:0,60; entre el tercer antenito y DIS, 1:0,98; relación POL:OOL, 9:16. Palpitos maxilares 4 y 5 sumados de mayor longitud que el tercero. Cabeza vista de arriba más ancha a la altura de los ojos que a la altura de las genas. Angulo basal posterior del mesepisterno débilmente estriado. Metapleuras con estrías poco indicadas. Escutello y postescutello bajos. Postnoto muy estrecho, apenas 1/15 del postescutello. Propodeo estriado en toda su superficie, con estrías más bien finas y próximas. Tubérculos post-estigmales marcados, romos. Carena mesoesternal con un par de dientes pequeños frente a las coxas medias. Coxas medias con la faz inferior levemente cóncava. Coxas anteriores con los codos muy marcados y próximos. Tibias posteriores con el cepillo interno interrupto subapicalmente. Esternito 2 con el par de tubérculos cónicos, medianos, no reunidos en arco; con puntos fuertes entre los tubérculos y en el borde posterior. Esternitos 3 a 5 rugosos y brillantes en la mitad posterior; con puntos



E. bituberculatus ♂ *(Holotypus* de *Salius carinatellus* Brèthes): 10 genitalia y parámero vista lateral. *E. brasiliensis* ♂ *(Holotypus* de *Salius apicipennis* Fox): 11 genitalia y parámero vista lateral. *E. lepelletierii* ♂: 12 cabeza vista lateral; 13 distotarso vista externa. *E. lepelletierii* ♀: 14 coxa anterior, codos. *E. ferruginipennis* ♂: 15 cabeza. *E. ferruginipennis* ♀: 16 coxa anterior, codos. *E. peruvianus* ♀: 17 coxa anterior, codos. *E. iheringii* ♀ *(Lectotypus):* 18 cabeza; 19 coxa anterior, codos. *E. iheringii* ♂: 20 cabeza; 21 distotarso, vista externa. *E. concolorans* ♀ *(Holotypus):* 22 cabeza; 23 cabeza vista superior; 24 palpitos maxilares 4-6; 25 coxa anterior, codos. Escala: 1 mm.

fuertes. Esternito 6 rugoso en la base y chagrinado en la porción apical, sin carena longitudinal. En el ala posterior la cubitella nace apenas antes de la unión de nervellus y discoidella. Longitud total 18 mm; largo del ala anterior 15 mm.

Material estudiado

1 ♀ *Holotypus* Santa María, Departamento de Concepción, Misiones (M.J. Viana, X-1944) (MACN).

Observaciones

Esta especie en cuanto a coloración es muy parecida a *E. ferruginipennis* y *E. iheringii*. Se la identifica rápidamente por el postnoto notablemente estrecho, los codos muy marcados en las coxas anteriores, los uroesternitos rugosos en el borde posterior y la cabeza angostada en la parte posterior.

Entypus taschenbergii (Dalla Torre) comb. nov.
(figs. 8, 9, 26, 27, 28 y 29)

1869 *Priocnemis coeruleus* Taschenberg, *Zeitschr. Ges. Naturw.*, **34**: 37. *Holotypus* ♀ Paraná (Argentina) (Martin-Luther Universität, Halle, examinado). Preocupado por *E. caeruleus* (L., 1758). Schrottky, 1913, *An. Soc. Cient. Arg.*, **75**: 219.
1872 *Prionocnemus coeruleus*: Burmeister, *Stett. Ent. Zeitg.*, **33**: 235.
1897 *Salius taschenbergii* Dalla Torre, *Catal. Hymenopterorum*, **8**: 242. Nombre de reemplazo.
1903 *Salius (Priocnemis) taschenbergi*: Schrottky, *An. Soc. Cient. Arg.*, **60**: 120.
1911 *Salius limbatus* Brèthes, *Rev. Mus. Paulista*, *8*: 68. *Holotypus* ♀ Rio Grande do Sul, Brasil (Museo de Sao Paulo, cat. nº 12397, examinado). **Synon. nov.**
1946 *Priocnemioides coeruleus:* Banks, *Bull, Mus. Comp. Zool.*, **96**: 475.

Redescripción Holotypus ♀

Coloración. Tegumento negro con pubescencia de reflejos azules, a excepción del postescutello y propodeo que son más opacos. Patas negras con reflejos azules menos intensos. Antenas negras. Alas ferruginosas. Las anteriores con base negra breve y con banda apical infumada que nace en el 1/3 distal de la celda radial, ocupa toda la tercera cubital y el extremo sin celdas cerradas. Alas posteriores infumadas en la base incluyendo el lóbulo anal y en los bordes posterior y apical.

Morfología. Clípeo regularmente convexo, de borde anterior levemente arqueado, 2,45 veces tan ancho como largo. Frente no hundida, a nivel de los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,87; entre DTF y DIM, 1:0,57; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,06; relación POL:OOL, 1:2; palpitos maxilares 4 y 5 sumados poco más largos que el palpito 3. Cabeza vista superiormente algo más ancha a la altura de los ojos que a la altura de las genas. Sutura preepisternal seguida de estrías cortas. Metapleuras superiores con estrías fuertes; las inferiores con la primera mitad lisa y luego con estrías débiles. Escutello y postescutello medianamente elevados. Postnoto aproximadamente 1/4 del postescutello. Propodeo con declive posterior pronunciado, con estrías en toda su superficie, más fuertes al comienzo del declive. Tubérculos post-estigmales muy marcados. Carena mesoesternal con dos dientes fuertes, agudos, frente a las coxas medias. Coxas anteriores con codos bien marcados. Coxas medias de faz inferior levemente redondeada. Cepillo interno de las tibias posteriores contínuo. Esternito 2 con tubérculos fuertes, protuberantes, unidos entre sí por un amplio arco; con puntuación presente entre los tubérculos. Esternito 6 chagrinado, algo rugoso, con una quilla longitudinal lisa en la mitad pos-

terior. En el ala posterior la cubitella nace mucho antes de la unión de nervellus y discoidella, por una distancia aproximadamente igual a 17 veces el grosor de la cubitella. Largo total 27 mm; largo del ala anterior 24 mm.

Descripción ♂

Coloración. Tegumento negro con pubescencia de reflejos azules en todo el cuerpo. Antenas negras. Alas ferruginosas a ferruginoso rojizas, con la base y el ápice infumado como en la hembra.

Morfología. Clípeo grande, convexo, de borde anterior levemente arqueado, 2,25 veces tan ancho como largo. Proporción entre DII y DIS, 1:0,90; entre DTF y DIM, 1:0,55; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,3; relación POL:OOL, 1:1,6. Pronoto sin una superficie anterior vertical; hombros redondeados, salientes; surco longitudinal superior marcado. Carena mesoesternal con dientes cónicos, fuertes, frente a las coxas medias. Metapleuras inferiores lisas, superiores débilmente estriadas. Propodeo estriado en toda su superficie, las estrías más marcadas al comienzo del declive posterior; surco longitudinal medio marcado hasta el borde posterior. Tubérculos post-estigmales marcados, romos. Coxas anteriores con codos presentes. Pretarsos anteriores con uñas externas modificadas, las internas dentadas. Tibias posteriores con cepillo interno contínuo; borde superior algo aquillado, con dos filas de espinas cortas, sin dientes. Esternito 2 con tubérculos presentes, bajos, y los esternitos 3 a 5 cada uno con dos elevaciones transversales junto al borde posterior; puntuación presente. Esternito 6 con área central deprimida provista de pilosidad corta, abundante, a ambos lados con mechones de pelos más largos; borde posterior arqueado. Placa subgenital con una quilla central ancha y elevada; a los costados con pelos largos y curvos. En el ala posterior la cubitella nace mucho antes de la unión de nervellus y discoidella. Largo total entre 17 mm y 22 mm; largo del ala anterior entre 17 y 24 mm.

Observaciones

El holotipo de *E. taschenbergii* lleva una pequeña etiqueta verde "Paraná, Mrz." que demuestra que fue colectado por G. Burmeister. Se encuentra en muy buen estado de conservación. El tipo de *Salius limbatus* está fundado en una sola hembra que corresponde perfectamente a esta especie. Su coloración es la misma que se observa en ejemplares de Argentina.

Esta especie se reconoce fácilmente por la venación del ala posterior, en las hembras por los tubérculos del segundo uroesternito y la carena longitudinal del sexto uroesternito, y en los machos por su placa subgenital característica. En ejemplares recién emergidos se observan intensos reflejos azules en el cuerpo y las alas tienen un colorido ferruginoso rojizo muy vistoso que contrasta con el ápice ennegrecido. Es un pompílido bastante frecuente en el centro y norte del país, no penetrando en ningún momento en la zona árida. Las citas que damos luego de Catamarca corresponden a localidades ubicadas en el este de esa provincia, de influencia netamente chaqueña.

Material estudiado

Misiones: 16 ♀ y 5 ♂ Posadas (MACN); 4 ♀ y 2 ♂ Santa María, Dpto. Concepción (M.J. Viana, XI-1958) (MACN); 2 ♀ Bompland (Jörgensen, 18-II-1910 y 18-XII-1909) (MACN); 3 ♀ y 1 ♂ San Juan (M. Gómez, 1924) (MACN); 2 ♂ Posadas (M. Gómez, II-1924) (MACN); 9 ♀ y 1 ♂ Loreto (A. Ogloblin, II-1955) (MF). *Jujuy:* 9 ♀ y 2 ♂ (Spegazzini col) (MACN); 1 ♂ Yuto (M. Fritz, 21-II-1971) (MF); 1 ♂ La Isla, ca. El Carmen (Monrós-Willink, 27-I-1948) (IML). *Salta:* 1 ♂ Pocitos (M. Fritz) (MF); 1 ♀ Embarcación (M. Fritz, II-1971) (MF); 1 ♂ Tartagal (M. Fritz, XI-1971) (MF). *Tucumán:* 1 ♀ Cadi-

llal (IML); 1 ♀ Tucumán (A. Willink, V-1946) (IML); 1 ♀ Los Ralos, Dpto Cruz Alta (P. Fidalgo, 12-X-1969) (IML); 3 ♂ La Soledad, Dpto. Cruz Alta (P. Fidalgo, 14-XII-1969) (IML); 1 ♂ Los Ralos a Campo Alegre (30-XI-1929) (IML). *Formosa:* 2 ♀ Isla de Oro (H. Hepper, II-1941) (MACN); 1 ♀ Bme. Las Casas (H. Hepper) (MF); 1 ♀ Palo Santo, Estero Patiño (H. Hepper, III-1941) (MACN). *Chaco:* 1 ♂ Resistencia (Monrós-Willink, 6-8-XII-1950) (IML); *Santiago del Estero:* 2 ♀ Río Salado (1927) (MACN); 5 ♀ y 2 ♂ capital (J. Argañaraz, I-1951, 1-V-1951 y 5-XII-1960) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ Gambeta (J. Argañaraz, 25-XI-1969) (IML); 1 ♀ y 5 ♂ Barrio Oeste, S. del Estero (J. Argañaraz, XII-1962) (IML). *Santa Fe:* 1 ♀ Laguna Paiva (A. Martínez) (MF). *Corrientes:* 1 ♀ Est. Echeverría (XII-1904) (MACN). *Entre Ríos:* 2 ♀ Paraná (Burmeister) (MACN), 1 ♀ Palmar de Colón (M. Fritz) (MF). *Buenos Aires:* 3 ♀ y 4 ♂ Martínez (Bridarolli, I-II-1926) (IML); 1 ♀ Pontevedra (J. Muhn, II-1926) (IML); 1 ♀ San Nicolás (De La Sota, I-1947) (IML); Buenos Aires (J. Brèthes, 10-II-1905) (MACN); 1 ♂ Buenos Aires (A. Zotta, 12-II-1903) (MACN); 1 ♀ Belgrano, Capital Federal (MACN). *Córdoba:* 1 ♂ Dpto. capital (P. López, 16-XII-1949) (IML); 1 ♂ Punilla (Villafañe, II-1947) (IML); 1 ♂ Argüello (De Carlo, XII-1945) (MACN); 1 ♂ Los Cocos Dpto. Punilla (M. J. Viana, XII-1946) (MACN). *Catamarca:* 1 ♀ Las Cañas (A. Willink, 10-I-1960) (IML); 1 ♂ y 1 ♀ Munancalá (J. Argañaraz, III-1959) (IML); 7 ♀ y 3 ♂ El Alto (J. Argañaraz, varias fechas) (IML); 1 ♀ Catamarca (MACN).

Entypus crassiceps sp. nov.
(figs. 5, 6, 30 a 34)

Descripción Holotypus ♀

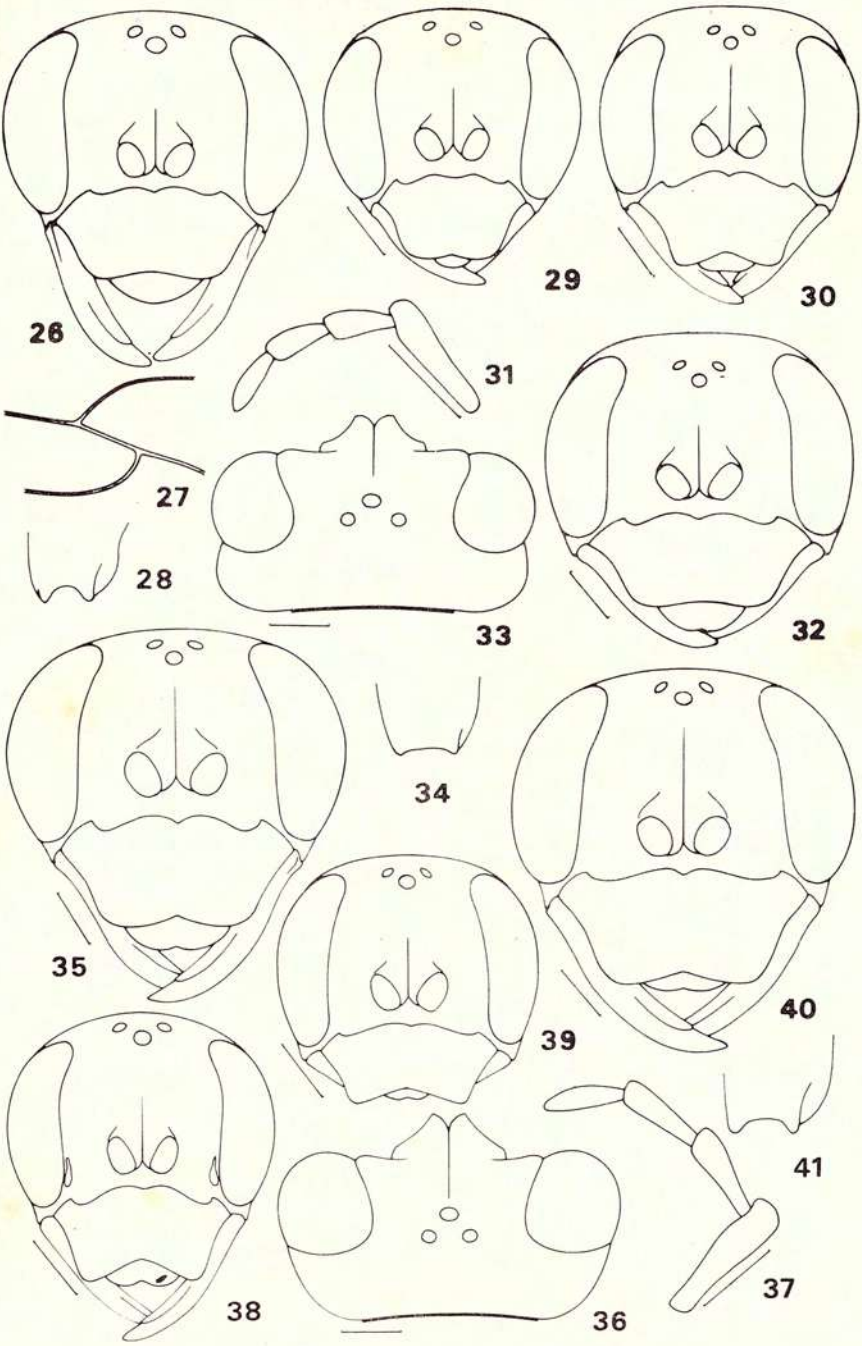
Coloración. Tegumento negro con pubescencia de reflejos azules en todo el cuerpo. Antenas negras. Alas ferruginoso rojizas, de color vivo. Base de ambos pares ennegrecida por 1/6 del largo de la celda submediana; la separación entre la base negra y el ferruginoso del resto del ala, muy neta. Borde apical de ambos pares de alas infumado más allá de las celdas cerradas, incluyendo el extremo. Pilosidad negra.

Morfología. Clípeo convexo, de borde anterior levemente arqueado, 2,48 veces tan ancho como largo. Frente no rehundida, algo sobre el nivel de los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,75; entre DTF y DIM, 1:0,55; entre el tercer antenito y DIS, 1:0,90; relación POL:OOL, 8:11. Palpitos maxilares 4 y 5 sumados de menor longitud que el tercero (18:20). Cabeza vista superiormente tan ancha a la altura de los ojos como a la altura de las genas. Metapleuras superiores estriadas, inferiores lisas. Escutello y posescutello elevados. Postnoto aproximadamente 1/3 del postescutello. Propodeo con estrías transversales bien marcadas en toda su superficie. Tubérculos postestigmales marcados, romos. Carena mesoesternal con dientes cónicos, medianos, frente a las coxas medias. Coxas anteriores con codos muy poco marcados, inaparentes. Coxas medias de faz inferior levemente cóncava. Cepillo interno de las tibias posteriores contínuo. Esternito 2 con tubérculos poco marcados, en forma de dos hinchazones; con puntos gruesos entre los tubérculos. Esternitos 3 a 5 con puntos gruesos dispersos, progresivamente más numerosos. Esternito 6 fuertemente puntuado, rugoso, con un esbozo de quilla longitudinal en el 1/5 subapical. En el ala posterior la cubitella nace poco antes de la unión de nervellus y discoidella. Largo total 26 mm; largo del ala anterior 23 mm.

Descripción Allotypus ♂

Coloración. Tegumento negro, pubescencia con reflejos azules intensos. Antenas negras. Alas ferruginosas con la base ennegrecida y el ápice infumado.

Morfología. Clípeo grande, convexo, de borde anterior netamente anguloso, 2,15 veces tan ancho como largo. Proporción entre DII y DIS, 1:0,86; entre DTF y DIM,



E. taschenbergii ♀ *(Holotypus):* 26 cabeza; 27 ala posterior, unión de venas cubitella y discoidella; 28 coxa anterior, codos. *E. taschenbergii* ♂: 29 cabeza. *E. crassiceps* sp. nov. ♂ *(Allotypus):* 30 cabeza. *E. crassiceps* sp. nov. ♀ *(Holotypus):* 31 palpitos maxilares 4-6; 32 cabeza; 33 cabeza vista superior; 34 coxa anterior, codos. *E. brasiliensis* ♀ (Lectotypus): 35 cabeza; 36 cabeza vista superior; 37 palpitos maxilares 4-6. *E. brasiliensis* ♂ *(Holotypus* de *Salius apicipennis* Fox): 38 cabeza. *E. bituberculatus* ♂ *(Holotypus* de *Salius carinatellus* Br.): 39 cabeza. *E. velutinus* ♀ *(Holotypus):* 40 cabeza; 41 coxa anterior, codos. Escala: 1 mm.

1:0,57; entre el tercer antenito y DIS, 1:1,23; relación POL:OOL, 6:9. Palpitos maxilares 4 y 5 sumados tan largos como el tercero. Pronoto corto, brevemente vertical adelante, con hombros redondeados, salientes. Carena mesoesternal con dientes cónicos, cortos, frente a las coxas medias. Metapleuras superiores estriadas, inferiores lisas. Propodeo tan largo como alto; surco longitudinal medio y carenas que lo limitan prolongándose en el declive posterior, donde son cruzadas por fuertes estrías. Tubérculos post-estigmales marcados, romos. Coxas anteriores con codos inaparentes. Pretarsos anteriores con uñas externas modificadas, internas dentadas. Tibias posteriores con borde superior aquillado que lleva dos series de espinas, sin dientes; cepillo interno contínuo. Esternito 2 con dos hinchazones muy débiles correspondientes a los tubérculos de la hembra. Esternito 6 con depresión media amplia, provista de pilosidad corta y abundante y pelos largos a los costados; borde posterior arqueado. Placa subgenital con carena longitudinal débil, con pelos curvados en el borde. En el ala posterior la cubitella nace poco antes de la unión de nervellus y discoidella. Largo total 22 mm; largo del ala anterior 20 mm.

Observaciones

Esta especie es muy próxima a *E. caeruleus* (L.) de la que se diferencia por ser más robusta, con las genas más ensanchadas. Las antenas tienen el flagelo negro, el color oscuro de la base de las alas es más reducido y el ápice de las alas anteriores es infumado, no blanquecino. La genitalia del macho se diferencia en caracteres menores, aedeago más largo y parámeros con tubérculo que no se prolonga hacia arriba por medio de una cresta. Los dos paratipos de Castelli, Chaco, son más grandes alcanzando 28 y 32 mm de longitud total respectivamente; no difieren en su morfología del holotipo.

Material estudiado

Chaco: 1 ♀ *Holotypus* Fontana (Daguerre, 1935) (MACN); 1 ♂ *Allotypus* Resistencia (F. Monrós y A. Willink, 6-8-XII-1950) (IML); 2 ♀ *Paratypi* Castelli (A. Martínez, III-1979) (MF). *Jujuy:* 1 ♀ *Paratypus* (Spegazzini col.) (MACN). Sin datos: 1 ♂ (Döring col.) (MACN).

Entypus bituberculatus (Guérin) comb. nov.
(figs. 10 y 39)

1938 *Pompilus bituberculatus* Guérin, *Hyménoptères* en: M. L. I. Duperrey, *Voyage autour du Monde...sur la Corvette...La Coquille, Zoologie, Tome II, 2e Partie*, p. 258, (fechado 1830). *Holotypus* ♀ Brasil (Museo de Génova, no examinado). Smith, 1855, *Cat. Hym. Brit. Mus.*, **3**: 149. Dalla Torre, 1897, *Catal. Hymenopterorum*, **8**: 277. Guiglia, 1948, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, **63**: 178.

1911 *Salius carinatellus* Brèthes, *Rev. Mus. Paulista*, **8**: 68. *Holotypus* ♂ Sao Paulo, Brasil, (Museo de Sao Paulo, cat. nº 12396, examinado). **Synon. nov.**

1946 *Priocnemioides bituberculatus:* Banks, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **96**: 478.

Descripción ♀

Coloración. Tegumento negro, pubescencia con reflejos azules en todo el cuerpo. Antenas con escapo, pedicelo y base del tercer antenito negros, el resto del flagelo naranja, salvo la faz externa de los dos últimos segmentos, ennegrecida. Ambos pares de alas uniformemente oscuros, infumados, incluyendo el ápice.

Morfología. Clípeo convexo; borde anterior arqueado, levemente anguloso, 2,5 veces tan ancho como largo. Frente algo hundida por debajo del nivel de los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,70; entre DTF y DIM, 1:0,55; entre el tercer antenito y DIS,

1:0,70; relación POL:OOL, 1:2; palpitos maxilares 4 y 5 sumados de mayor longitud que el tercero. Cabeza vista de arriba más ancha a la altura de los ojos que a la altura de las genas. Metapleuras superiores con estrías, inferiores lisas. Escutello y postescutello elevados. Postnoto aproximadamente 1/5 del postescutello. Propodeo con porción superior prácticamente sin estrías, en el comienzo del declive posterior las estrías están bien marcadas. Tubérculos post-estigmales bajos. Carena mesoesternal provista de dientes cónicos, fuertes, con el ápice curvado hacia atrás, frente a las coxas medias. Coxas anteriores con codos bien marcados. Coxas medias con la faz inferior algo cóncava frente a los dientes mesoesternales. Tibias posteriores con cepillo contínuo. Esternito 2 con tubérculos fuertes, bien marcados, separados entre sí; sin puntuación entre los tubérculos. Esternitos 3 a 5 con puntos gruesos dispersos en el tercio posterior. Esternito 6 algo rugoso, sin carena longitudinal. En el ala posterior la cubitella nace apenas antes o es intersticial con el nervellus. Longitud total entre 20 y 27 mm; largo del ala anterior entre 20 y 27 mm.

Descripción ♂

Descripción basada en el *holotypus* ♂ de *Salius carinatellus* Brèthes, 1911.

Coloración. Tegumento negro, pubescencia con reflejos azulinos. Antenas negras hasta el antenito 5, en adelante ennegrecidas en la faz superior y ferruginosas oscuras por abajo. Ambos pares de alas uniformemente infumados.

Morfología. Clípeo convexo, de borde anterior netamente anguloso, 2,64 veces tan ancho como largo. Proporción entre DII y DIS, 1:0,81; entre DTF y DIM, 1:0,58; entre el tercer antenito y DIS, 1:0,96; relación POL:OOL, 5:8,5. Pronoto con una superficie anterior vertical a partir de la cual se extiende hacia atrás en forma cónica; dorsalmente con una impresión longitudinal profunda que se bifurca hacia atrás. Carena mesoesternal con dos dientes cónicos bien marcados frente a las coxas medias. Metapleuras superiores e inferiores lisas. Propodeo con porción superior larga y declive posterior corto. Surco longitudinal medio marcado, cruzado al comienzo del declive posterior por algunas estrías transversas fuertes que se prolongan a los costados. Tubérculos post-estigmales inaparentes. Coxas anteriores con los codos poco marcados. Pretarsos anteriores con uñas externas modificadas e internas dentadas. Tibias posteriores con una quilla superior bien marcada que lleva dos filas de espinas, sin dientes; cepillo interno contínuo. Esternito 6 con área central deprimida en forma de V alargada, con pilosidad densa y corta; borde posterior levemente arqueado. Placa subgenital con leve quilla longitudinal, junto al borde posterior con pelos largos y curvados. Largo total 18 mm; largo del ala anterior 19 mm.

Observaciones

El ejemplar tipo de *E. bituberculatus* ha sido listado por Guiglia en su catálogo de los tipos de Guérin conservados en el Museo de Génova. El tipo de *Salius carinatellus* Brèthes responde perfectamente a esta especie, si bien la coloración de las antenas que presenta no es la más frecuente. El sector naranja del flagelo suele ser más extendido.

Morfológicamente está muy relacionada con *E. brasiliensis* y *E. velutinus.*

Material estudiado

Misiones: 2 ♀ y 1 ♂ Bompland (Jörgensen, 26-IV-1909; XII-1909 y XII-1910) (MACN); 1 ♀ Bemberg (Hayward-Willink-Golbach, 12-29-I-1945) (IML); 1 ♀ Soberbio (J. Argañaraz, 1970) (IML); 1 ♂ Iguazú (Arrigutti, XII-1957) (MF); 1 ♀ 2 de Mayo

(Foerster) (MF). Sin datos: 1 ♀ (MACN).

Entypus brasiliensis (Taschenberg) comb. nov.
(figs. 11, 35 a 38)

1869 *Priocnemis brasiliensis* Taschenberg, *Zeitschr. Ges. Naturw.*, **34**: 34. *Lectotypus* ♀ (designado) Brasil (Martin-Luther Universität, Halle, examinado).
1880 *Priocnemis bituberculatus:* Taschenberg, *Zeitschr. Ges. Naturw.*, *53*: 769. Identificación errónea.
1897 *Salius brasiliensis:* Dalla Torre, *Catal. Hymenopterorum*, **8**: 215.
1899 *Salius (Priocnemis) apicipennis* Fox, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, **49**: 197. *Holotypus* ♂ Ypiranga, Brasil (Museo de Sao Paulo, cat. nº 12489, examinado). **Synon. nov.**
1946 *Priocnemioides mammillatus:* Banks, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **96**: 476. Identificación errónea.

Descripción Lectotypus ♀

Coloración. Tegumento negro. Todo el cuerpo con reflejos azul verdosos. Antenas con escapo, pedicelo, tercer y cuarto antenitos negros; antenito 5 negro en la base; resto del flagelo naranja; penúltimo antenito ennegrecido en la faz superior; el último ennegrecido en la mitad distal y la faz superior. Ambos pares de alas oscuros, infumados; el par anterior con ápice blanquecino.

Morfología. Clípeo convexo, de borde anterior arqueado y anguloso en el medio, 2,43 veces tan ancho como largo. Porción superior de la frente hundida, más baja que el nivel de los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,69; entre DTF y DIM, 1:0,56; entre el tercer antenito y DIS, 1:0,66; relación POL:OOL, 1:2. Palpitos maxilares 4 y 5 sumados de mayor longitud que el palpito 3, (30:25). Cabeza vista superiormente más ancha a la altura de los ojos que a la altura de las genas. Metapleuras superiores estriadas, inferiores lisas. Escutello y postescutello elevados. Postnoto aproximadamente 1/4 del postescutello. Propodeo bien esculturado, con estrías fuertes en la faz superior y el declive posterior. Tubérculos post-estigmales presentes, romos. Carena mesoesternal con dos dientes fuertes frente a las coxas medias, con el ápice curvado hacia atrás. Coxas anteriores con codos marcados, evidentes. Coxas medias con la faz inferior plana. Tibias posteriores con cepillo interno contínuo. Esternito 2 con tubérculos fuertes, bien marcados, separados entre sí; con puntuación entre los tubérculos. Esternitos 3 a 5 con puntuación gruesa, progresivamente más abundante. Esternito 6 puntuado, rugoso; sin carena longitudinal. En el ala posterior la cubitella nace poco antes de la unión de nervellus y discoidella. Longitud total 33 mm; largo del ala anterior 29 mm.

Descripción ♂

Descripción basada en el *holotypus* ♂ de *Salius (Priocnemis) apicipennis* Fox.

Coloración. Tegumento negro con pubescencia de reflejos azul verdosos. Antenas con escapo y pedicelo negros, antenito 3 negro en la base y la faz superior, antenito 4 arriba negro y abajo naranja; el resto falta, según Fox el flagelo es naranja con los dos últimos segmentos fuscos. Ambos pares de alas oscuros, infumados; el par anterior con el ápice blanquecino.

Morfología. Clípeo grande, convexo, de borde anterior netamente anguloso, 2,47 veces tan ancho como largo. Proporción entre DII y DIS, 1:0,86; entre DTF y DIM, 1:0,59; entre el tercer antenito y DIS, 1:0,97; relación POL:OOL, 6:10. Pronoto con una corta superficie vertical anterior, a partir de la cual se prolonga hacia atrás en forma cónica. Faz superior con una impresión mediana que se bifurca hacia atrás. Carena me-

soesternal con dos dientes cónicos frente a las coxas medias. Metapleuras superiores finamente estriadas, inferiores lisas. Propodeo con estrías transversales en toda su superficie, más fuertes en el comienzo del declive posterior. Tubérculos post-estigmales presentes, romos. Coxas anteriores con codos casi inaparentes. Pretarsos anteriores con uñas externas modificadas y las internas dentadas. Tibias posteriores fuertemente aquilladas en el borde superior, con dos series de espinas, sin dientes; cepillo interno contínuo. Esternito 2 con dos leves hinchazones, correspondientes a los tubérculos de la hembra. Esternito 6 con una depresión posterior triangular, con pilosidad corta y densa; con pelos cortos junto al borde posterior. Largo total 21 mm; largo del ala anterior 22 mm.

Observaciones

He designado como *lectotypus* una hembra que lleva la siguiente etiqueta manuscrita de Taschenberg: "*bituberculat.* Guér., *brasiliens.* m., Zeitschr. 1869, Bras., Br.". Sin duda este es uno de los dos ejemplares originales, si bien no figura la procedencia "Río de Janeiro" citada en la publicación. Esto se debe seguramente al cambio de etiqueta realizado por el mismo Taschenberg (1880: 769) bajo la impresión de que su especie era sinónimo de la de Guérin.

Banks (1946) interpretó esta especie como *Salius mammillatus* Fox, aplicando el nombre *brasiliensis* a los que aquí tratamos como *E. velutinus* (Taschbg.). La especie de Fox confundida por Banks tiene la misma coloración de *E. brasiliensis*, pero se distingue fácilmente por varios caracteres morfológicos.

El *holotypus* de *apicipennis* lleva la etiqueta manuscrita de Fox con la indicación *type*. Ambas antenas están rotas. Este ejemplar posee dos pequeñas máculas amarillentas junto al borde interno de los ojos.

E. brasiliensis y *velutinus* son especies morfológicamente muy próximas y como diferencias, a más de la coloración, solo pueden añadirse pequeños detalles en la genitalia, forma de la cabeza y estrías del propodeo. El hecho de poseer las dos formas amplias áreas de distribución en gran parte superpuestas, y no conocer casos de características intermedias, nos lleva a considerarlas como buenas especies.

Material estudiado

Misiones: 1 ♀ Bemberg (Hayward-Willink-Golbach, 12-29-I-1945) (IML); 1 ♀ (Foerster) (IML); 1 ♀ 2 de Mayo (J. Argañaraz, XI-1966) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ Loreto (A. Ogloblin, II-1955) (MF). *Jujuy:* 1 ♀ y 1 ♂ (Spegazzini) (MACN); 1 ♂ Calilegua (Monrós-Willink, 13-II-1950) (IML). *Salta:* 1 ♀ Aguas Blancas (Vollenweider) (MF); 1 ♀ Río Pescado, ca. de Orán (Porter, 11-20-VII-1970) (IML); 1 ♀ Aguas Blancas (L. Stange, 11-V-1968) (IML); 1 ♀ Pocito (M. Fritz, I-1971) (MF).

Entypus velutinus (Taschenberg) comb. nov.
(figs. 40 y 41)

1869 *Priocnemis velutinus* Taschenberg, *Zeitschr. Ges. Naturw.*, 34: 38. *Holotypus* ♀ sin procedencia (Martin-Luther Universität, Halle, examinado).

1897 *Salius velutinus:* Dalla Torre, *Catal. Hymenopterorum*, **8**: 243.

1899 *Salius (Priocnemis) tinctipennis* Fox, *Proc. Acad Nat. Sci Philadelphia*, **49**: 198. *Lectotypus* ♀ (designado) Río Grande do Sul, Brasil (Museo de Sao Paulo, cat. nº 12498, examinado). **Synon. nov.**

1946 *Priocnemioides brasiliensis:* Banks, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **96**: 475. Identificación errónea.

1946 *Priocnemioides tinctipennis:* Banks, ibidem: 475.

Redescripción Holotypus ♀

Coloración. Tegumento negro con pubescencia de reflejos azul verdosos, en parte violáceos. Antenas con escapo, pedicelo y tercer antenito negros; antenito 4 y parte del 5, ennegrecidos en la faz superior; el resto del flagelo naranja, salvo el último segmento ennegrecido en la mitad apical. Alas castaño amarillentas, las anteriores con un tono algo más oscuro que las posteriores. El primer par con ápice blanquecino, y antes de éste una banda subapical levemente infumada. Alas posteriores con el ápice levemente infumado.

Morfología. Clípeo grande, convexo, de borde anterior arqueado y anguloso en el medio, 2,4 veces tan ancho como largo. Frente hundida con respecto a los ojos. Proporción entre DII y DIS, 1:0,67; entre DTF y DIM, 1:0,58; entre el tercer antenito y DIS, 1:0,71; relación POL:OOL, 1:2. Palpitos maxilares 4 y 5 sumados de mayor longitud que el tercero. Cabeza vista superiormente más ancha a la altura de los ojos que de las genas. Metapleuras superiores estriadas, inferiores lisas. Escutello y postescutello elevados, protuberantes. Postnoto aproximadamente 1/4 del postescutello. Propodeo con toda la superficie transversalmente estriada, las estrías más finas en la porción superior. Tubérculos postestigmales presentes, romos. Carena mesoesternal con dos dientes fuertes, de ápice curvado hacia atrás. Coxas anteriores con codos bien marcados. Coxas medias con la faz inferior plana. Cepillo interno de las tibias posteriores contínuo. Esternito 2 con tubérculos fuertes, bien marcados y separados entre sí; con puntuación gruesa entre los tubérculos. Esternitos 3 a 5 con puntos fuertes, abundantes, algo rugosos en el borde posterior. Esternito 6 puntuado, rugoso, sin carena longitudinal. En el ala posterior la cubitella nace poco antes de la unión de nervellus y discoidella. Longitud total 30 mm; largo del ala anterior 28 mm.

Descripción ♂

Coloración. Tegumento negro con pubescencia de reflejos azules o verdosos. Antenas con los 4 primeros antenitos negros, antenito 5 negro en la base y la faz superior, resto del flagelo naranja salvo el último segmento ennegrecido. Alas anteriores castañas con la base brevemente ennegrecida y el ápice blanquecino. Alas posteriores castaño amarillentas, con el extemo y el borde posterior infumados.

Morfología. Clípeo convexo, de borde anterior fuertemente anguloso, 2,4 veces tan ancho como largo. Proporción entre DII y DIS, 1:0,85; entre DTF y DIM, 1:0,57; entre el tercer antenito y DIS, 1:1; relación POL:OOL, 6:10. Pronoto con una superficie vertical anterior corta y extendiéndose hacia atrás en forma cónica; hombros poco marcados. Carena mesoesternal con dos dientes fuertes frente a las coxas medias. Metapleuras superiores estriadas, inferiores lisas. Propodeo con estrías fuertes en la parte distal de la porción superior y en el declive posterior. Tubérculos postestigmales presentes, romos. Coxas anteriores con codos marcados. Pretarsos anteriores con uñas externas modificadas, las internas dentadas. Tibias posteriores con el borde superior fuertemente aquillado, con dos hileras de espinas, sin dientes; cepillo interno contínuo. Esternito 2 con dos hinchazones esbozadas, correspondientes a los tubérculos de la hembra. Esternito 6 con un área deprimida posterior en forma triangular, provista de pelos cortos y abundantes; borde posterior levemente arqueado. Placa subgenital con una quilla longitudinal poco marcada. Largo total 18 a 25 mm; largo del ala anterior 18 a 24 mm.

Observaciones

El holotypus de *E. velutinus* no lleva localidad alguna en su etiqueta, sólo un signo de interrogación. En la publicación de 1869 aparece como procedencia dudosa Brasil, lo cual es probable. Este ejemplar posee una coloración alar bastante débil, siendo poco

notable la dicromía de las alas anteriores y posteriores, que no fue señalada por Taschenberg en la descripción original, no habiendo sido reconocida luego la especie. El lectotipo de *tinctipennis* por el contrario posee un fuerte contraste entre el castaño de las alas anteriores y el castaño amarillento de las posteriores, siendo esta la coloración más frecuente.

En el Museo de Sao Paulo se conservan tres hembras y dos machos con números de catálogo 12494 a 12498. Solamente una hembra, de Rio Grande do Sul, lleva la etiqueta manuscrita de Fox "*Salius (Priocnemis) tinctipennis, type*, Fox", y ha sido designada *lectotypus*.

Morfológicamente esta especie está estrechamente relacionada con *E. brasiliensis*, ver comentario al respecto.

Material estudiado

Misiones: 1 ♀ Bompland (Jörgensen, 6-III-1910) (MACN); 2 ♀ Pindapoy (Bridarolli, I-1943) (MACN); 1 ♀ Puerto Iguazú (Bridarolli, I-1944) (MACN); 1 ♀ Iguazú (Hayward-Willink-Golbach, 30-I-13-III-1945) (IML); 1 ♀ 2 de Mayo (J. Argañaráz, XI-1966) (IML); 1 ♀ y 1 ♂ Loreto (A. Ogloblin, II-1955) (MF), 1 ♂ Loreto (Walz, X-1953) (MF); 1 ♀ Puerto Bemberg (M. J. Viana, XI-1954) (MACN); 1 ♂ Posadas (MACN). Sin procedencia: 5 ♀ (MACN).

SUMMARY: Revision of the genus Entypus *Dahlbom in Argentina (Hymenoptera: Pompilidae).*

In this work ten Argentine species of *Entypus* Dahlbom are studied: *E. concolorans* sp. nov., *E. crassiceps* sp. nov., *E. ferruginipennis* (Haliday), *E. peruvianus* (Rohwer), *E. taschenbergii* (Dalla Torre), *E. lepelletierii* (Guérin), *E. iheringii* (Fox), *E. bituberculatus* (Guérin), *E. brasiliensis* (Taschenberg) and *E. velutinus* (Taschenberg). The last five are new records for the Argentine fauna. Five new synonymies are established: *Salius limbatus* Brèthes, 1911 = *E. taschenbergii* (Dalla Torre, 1897); *Salius carinatellus* Brèthes, 1911 = *E. bituberculatus* (Guérin, 1838); *Salius apicipennis* Fox, 1899 = *E. brasiliensis* (Taschenberg, 1869); *Salius tinctipennis* Fox, 1899 = *E. velutinus* (Taschenberg, 1869); *Priocnemioides tenebrosus* Banks, 1946 = *E. ferruginipennis* (Haliday, 1837). A key for identification is provided.

BIBLIOGRAFIA

BANKS, N. 1946. Studies of South American Psammocharidae. Part I. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **96**: 311—525.

CLAUDE JOSEPH, F. 1930. Recherches biologiques sur les prédateurs du Chili. Pompilides et Eumenides. *Ann. Sc. Nat., Zool., 10e série*, 13: 235—354.

DAY, M. C. 1974. The identity of *Entypus* Dahlbom (Hymenoptera: Pompilidae). *Ent. News*, **85**: 92—94.

EVANS, H. E. y C. M. YOSHIMOTO. 1962. The ecology and nesting behavior of the Pompilidae (Hymenoptera) of the northeastern United States. *Misc. Publ. ent. Soc. Am.*, **3**: 67—119.

JORGENSEN, P. 1912. Los Crisídidos y los Himenópteros Aculeados de la Provincia de Mendoza. *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, **22**: 267—338.

TOWNES, H. K. 1957. Neartic wasps of the subfamilies Pepsinae and Ceropalinae. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, **209**: 1—286.